ESTACIÓN METEOROLÓGICA DIGITAL CON TERMOHIGRÓMETRO ENTRADA-SALIDA Y RELOJ

MODELO: BAA913HGH

MANUAL DEL USUARIO

INTRODUCCION

Felicitaciones en la compra de la Estación Meteorológica Digital con termohigrómetro interno y externo y reloj.

El BAA913HGH es un instrumento de pronostico del clima y reloj todo en uno.

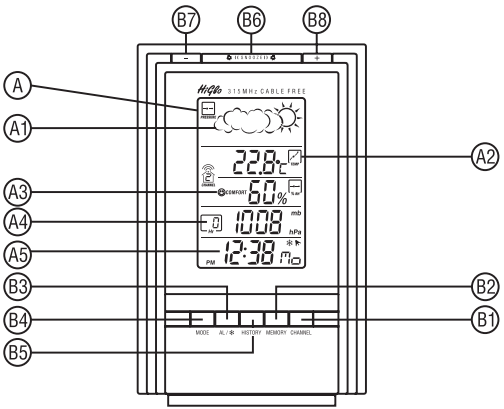
El BAA913HGH, un equipo de pronóstico del clima, cuenta con varias funciones relacionadas con el clima. Una característica principal es que toma y registra la temperatura y humedad en más de un emplazamiento. Usando un sensor inalámbrico remoto de la temperatura y humedad, puede monitorizar simultáneamente la temperatura y humedad en tres emplazamientos; así como, registrar las lecturas máxima y mínima de temperatura y humedad. BAA913HGH puede recibir y mostrar lecturas de hasta 3 sensores remotos.

Como parte de la función de pronóstico del clima, la unidad está equipada con un barómetro que muestra la presión atmosférica, Usando ilustraciones gráficas de movimiento cinético, la unidad muestra las tendencias en la presión atmosférica y presenta el pronóstico como soleado, parcialmente nuboso, nuboso, lluvioso y nieve.

Otras características del BAA913HGH incluyen: retroiluminación, pantalla de cristal líquido (LCD) extra grande y una alarma diaria de sonido creciente con una función de repetición de 8 minutos.

La instalación de cables entre la unidad principal y la unidad remota no es necesaria ya que el BAA913HGH funciona a 315 MHz. Se puede usar en Hong Kong

CARACTERISTICAS PRINCIPALES: UNIDAD PRINCIPAL



A. PANTALLA DELANTERA

La pantalla LCD está dividida en cinco secciones fáciles de leer. Cada sección tiene un propósito específico que se refiere al pronóstico del clima, temperatura, humedad, presión y función de reloj/calendario/alarma.

A1. PANTALLA DE PRONOSTICO DEL CLIMA

- Ilustra gráficamente el pronóstico del clima
- Indica tendencias en la presión atmosférica
- Indica cuando la pila de la unidad principal está agotada

A2. PANTALLA DE TEMPERATURA

- Muestra la temperatura actual, mínima o máxima en el interior y remota
- Indica la tendencia de la temperatura

A3. PANTALLA DE HUMEDAD

- Muestra la humedad actual, mínima o máxima en el interior y remota
- Indica la tendencia de la humedad
- Muestra el nivel de comfort
- Indica cuando la pila del detector remoto está agotada

A4. PRESION ATMOSFERICA

- Muestra la lectura barométrica actual o histórica (de las últimas 24 horas)

A5. PANTALLA DE HORA/FECHA/ALARMA

- Muestra la hora y fecha (día, mes, año) actuales, la alarma diaria o la función de prealarma.

B. BOTONES DE CONTROL

B1. BOTON [CHANNEL]

Muestra las lecturas de temperatura y humedad del detector interno o remoto.

B2. BOTON [MEMORY]

Muestra las lecturas de temperatura y humedad mínima y máxima, y borra los datos en memoria

B3. BOTON [AL / ✻]

Muestra la hora de la alarma diaria y período de prealarma, o cambia la hora de la alarma correspondiente

B4. BOTON [MODE]

Cambia el modo de pantalla del reloj, y cambia la posición de hora/fecha

B5. BOTON [HISTORY]

Muestra la lectura barométrica para las últimas 24 horas, o entra a la posición de compensación por altitud

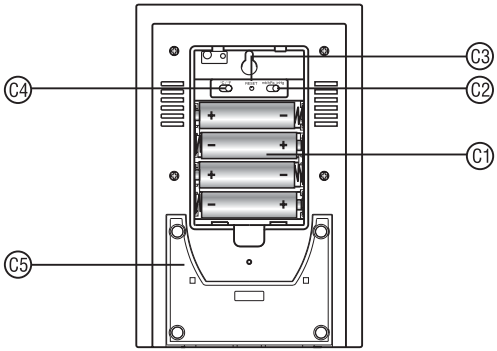
B6. BARRA [☼ ((SNOOZE)) ☼]

Activa la función de la alarma de repetición o enciende la retroiluminación

B7 & B8. BOTONES HACIA ARRIBA (+) Y HACIA ABAJO (-)

Aumenta (+) o disminuye (-) el valor de una posición, respectivamente.

C. PANEL TRASERO



C1. COMPARTIMENTO DE LAS PILAS
Contiene cuatro pilas alcalinas UM-3 o "AA"

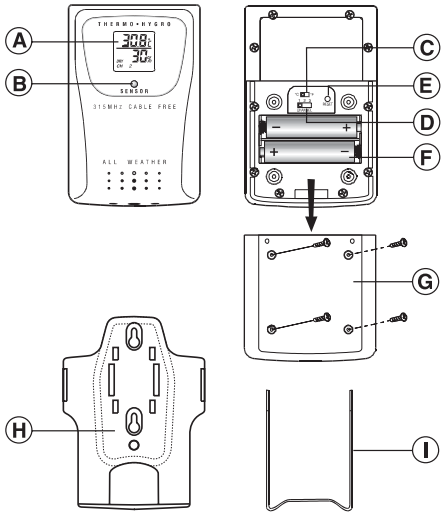
C2. INTERRUPTOR MB/HPA – PULGHG
Selecciona entre la pantalla en unidades de presión "mb/hPa" o pulgHg

C3. RANURA DE PUESTA EN A CERO
Pone en a cero la unidad, llevándola a los valores por defecto

C4. INTERRUPTOR ºC/ºF
Selecciona entre la pantalla de unidades de temperatura en grados centígrados (ºC) o Fahrenheit (ºF)

C5. BASE RETRACTIL PARA MESA
Base para mesa fácil de abrir con seguro

FUNCIONES: SENSOR TERMO-HIGRÓMETRO REMOTO



A. LCD DE DOS LÍNEAS
Muestra la temperatura y humedad actuales recogidas por la unidad remota

B. INDICADOR LED
Parpadea cuando la unidad remota transmite una lectura

C. INTERRUPTOR PARA SELECCIONAR ENTRE ℃/℉
Selecciona entre grado Centígrado (℃) y Fahrenheit (℉)

D. INTERRUPTOR PARA CAMBIAR DE CANALES
Designa el Canal 1, Canal 2 o Canal 3 de la unidad remota

E. BOTON RESET
Vuelve todos los ajustes a los valores por defecto

F. COMPARTIMENTO DE PILAS
Acomoda dos pilas tamaño AAA

G. TAPA DEL COMPARTIMENTO DE PILAS

H. SUJECCION PARA MONTURA EN LA PARED
Sujeta toda la unidad remota en la pared

I. SOPORTE DE MESA MOVIBLE
Para colocar la unidad remota en una superficie plana.

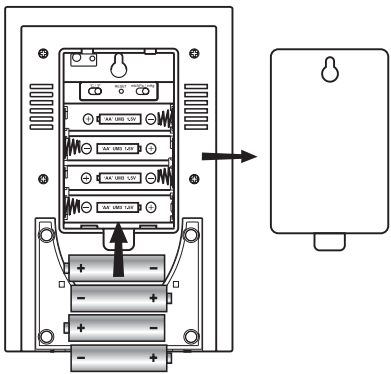
ANTES DE EMPEZAR

Para un mejor funcionamiento:

1. Colocar primero las pilas del aparato remoto. Después colocar las de la unidad principal.
2. Posicionar la unidad remota y el principal dentro de un alcance de transmisión efectivo. En circunstancias normales este alcance es de 30 metros.
3. Aunque la unidad remota está hecha para soportar el clima, debe ser protegida de la luz directa, lluvia o nieve.

INSTALACIÓN DE LAS PILAS DE LA UNIDAD PRINCIPAL

1. Abrir con cuidado la lengüeta de la tapa del compartimento de pilas.
2. Colocar cuatro pilas alcalinas UM-3 o “AA”.



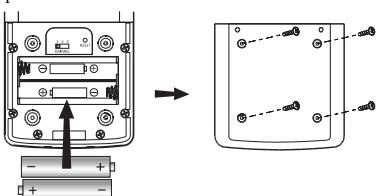
3. Colocar de nuevo la tapa del compartimento de pilas.

INSTALACION DE PILAS Y CANALES: UNIDAD REMOTA

La unidad de sensor termo-higrométro remoto utiliza dos (2) pilas alcalinas tamaño UM-4 o "AAA".

Seguir estos pasos para instalar / cambiar las pilas:

1. Saque los tornillos del compartimento de pilas.
2. Seleccione el número de canal en el Interruptor de selección de **[CHANNAL]**.
3. Seleccione la unidad de muestra de temperatura en el interruptor de selección entre ℃/℉.



4. Inserte las pilas específicamente de acuerdo con las polaridades que se muestran en el interior.
5. Vuelve a colocar el compartimento de pilas y asegure los tornillos.

Reemplace las pilas cuando el indicador de pilas de un canal específico se ilumine en la unidad principal. (Repita los pasos descritos en la sección "ANTES DE EMPEZAR".)

Observe que una vez se asigna un canal a una unidad remota, solo puede cambiarlo sacando las pilas o reajustando la unidad.

COMO USAR LA LUZ DE FONDO

Pulsar la barra de **[** ☼ ((SNOOZE)) ☼ **]** una vez. La luz de fondo se encenderá durante cinco segundos.

CÓMO AJUSTAR EL RELOJ

Pulse **MODE** y sostenga durante tres segundos. El valor 12 hr parpadeará. Use los botones **UP**(+) Y **DOWN**(-) para seleccionar entre el reloj de 24 horas y el de 12 horas.

Pulse **MODE** nuevamente, la hora parpadeará. Use los botones **UP**(+) Y **DOWN**(-) para definir la hora. Si se sostiene el botón hacia arriba o hacia abajo, se aumentará o disminuirá el valor rápidamente.

Pulse **MODE** nuevamente, los minutos parpadearán. Nuevamente, use los botones **UP**(+) Y **DOWN**(-) para cambiar los minutos.

Nota: Cuando se cambian los valores de esta definición, los segundos empezarán en cero.

Pulse **MODE** nuevamente, aparecerán las definiciones del calendario y el año estará parpadeando. Use los botones **UP**(+) Y **DOWN**(-) para cambiar el año.

Pulse **MODE** nuevamente. Los símbolos de día **(D)** y mes **(M)** parpadearán. La unidad le ofrece una opción que permite la indicación del mes o el día primero. Use los botones **UP**(+) Y **DOWN**(-), seleccione la forma en que desea leer el calendario: día/mes o mes/día.

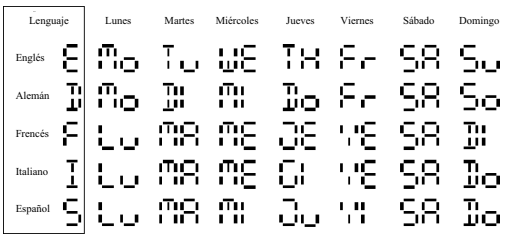
Pulse el botón **MODE** y el mes parpadeará. Introduzca el mes apropiado usando los botones **UP**(+) y **DOWN**(-).

Pulse el botón **MODE** y el día parpadeará. Introduzca el día apropiado usando los botones **UP**(+) y **DOWN**(-).

Pulse **MODE** nuevamente y la definición del idioma parpadeará. Use los botones **UP**(+) Y **DOWN**(-) para seleccionar E para inglés, D para alemán, F para francés, I para italiano y S para español.

Pulse **MODE** para terminar y salir de este modo.

El día de la semana puede expresarse como una abreviatura en cinco idiomas. Los idiomas y sus abreviaturas seleccionadas para cada día de la semana se dan en la tabla de idiomas a continuación.



Lenguaje	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Inglés	Mo	Tu	WE	TH	Fr	SA	Su
Alemán	Mo	Di	Mi	Do	Fr	SA	So
Francés	Lu	MA	ME	JE	VE	SA	Di
Italiano	Lu	MA	ME	GI	VE	SA	Do
Español	Lu	MA	Mi	Ju	VI	SA	Do

COMO PONER Y ACTIVAR LA ALARMA

Para poner la alarma

Pulse el botón **[AL / ✻]** para ver la hora de la alarma diaria (aparecerá el icono **"AL"**).

Pulse **[AL / ✻]** y sostenga durante tres segundos, el valor de la hora parpadeará.

Pulse los botones **UP(+)** y **DOWN(-)** para cambiar la hora de la alarma.

Pulse **[AL / ✻]** y los minutos parpadearán. Introduzca el valor para el minuto usando los botones **UP(+)** y **DOWN(-)**.

Pulse **[AL / ✻]** para salir.

La alarma se activa automáticamente. Se verá el icono de **ALARM ON [🔔]** y la alarma se activará a la hora definida.

Para desactivar la función de alarma diaria, pulse el botón **DOWN (-)** cuando aparezca la hora de la alarma. El icono de **ALARM ON** desaparecerá y **[-:--]** aparecerá.

Para activar, pulse el botón **UP(+)** para ver nuevamente la hora de la alarma.

FUNCION DE ALARMA Y REPETICION

Cuando la alarma diaria suena, se encenderá la retroiluminación durante cinco segundos y el icono de **ALARM ON** parpadeará.

La función de alarma está equipada con un sistema de alarma tipo "crescendo". Inicialmente, la alarma activa tendrá un sonido suave. La intensidad aumentará en tres etapas. Sin interrupción, la unidad sonará durante dos minutos.

Para detener la alarma, pulse cualquier botón (excepto MEMORY y CHANNEL**)**. Sin embargo, si se pulsa la barra **[☼ ((SNOOZE)) ☼]**, se encenderá la función de alarma de repetición. La alarma dejará de sonar y el icono de **ALARM ON** parpadeará durante ocho minutos. Después de esto, la alarma volverá a sonar.

Para desactivar la función **SNOOZE**, pulse el botón **[AL / ✻]**.

FUNCION DE PREALARMA PARA EL DETECTOR REMOTO DEL CANAL 1

La función de alarma también tiene una característica de prealarma que puede avisarle al usuario antes de la hora de la alarma si las condiciones climatológicas cambian. Esta función de prealarma sólo se aplica al detector remoto del canal 1.

Para capacitar esta función, active la función de alarma. Después, entre al modo prealarma pulsando el botón de alarma dos veces. Aparecerá el icono "Pre-Al".

Pulse y sostenga el botón **[AL / ✻]** durante 3 segundos para definir el intervalo de funcionamiento de esta prealarma. Use los botones **UP(+)** y **DOWN(-)** para seleccionar entre los 4 intervalos: 15, 30, 45 o 60 minutos. Pulse el botón **[AL / ✻]** para confirmar y salga. La función de prealarma se capacitará automáticamente, lo que está indicado por la aparición del símbolo **[✻]**.

Para anular esta función, pulse el botón **DOWN** en el modo prealarma. El símbolo **[✻]** desaparecerá y **"-:--"** aparecerá para indicar que se ha anulado esta función.

La prealarma funcionará durante el intervalo seleccionado antes del tiempo de alarma diaria. Por ejemplo, si la alarma diaria está puesta a las 7:00 a.m. y el intervalo de operación de la prealarma es 45 minutos; la prealarma empezará a funcionar a las 6:15am (45 minutos antes de las 7:00 a.m.).

Durante el período de operación de la prealarma, si la temperatura registrada en el Canal 1 del detector remoto es de menos de 2,0ºC, se encenderá la prealarma. El icono de prealarma parpadeará y la retroiluminación se encenderá durante 5 segundos. Una alarma sonará durante 2 minutos como la de la alarma diaria y la función de repetición también se activará si se pulsa el botón **[☼ ((SNOOZE)) ☼]**.

Nota: La alarma diaria NO funcionará hasta el día siguiente si la prealarma se ha encendido previamente. La desactivación de la función de la alarma anulará automáticamente la función de prealarma.

PARA VERIFICAR LA TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERNA Y REMOTA

Para ver la temperatura y humedad interior y exterior, pulse el botón **CHANNEL** para pasar entre las pantallas de lecturas interna, Canal 1, 2 y 3.

La temperatura puede aparecer en grados centígrados (ºC) o Farenheit (ºF). Seleccione la lectura apropiada mediante el interruptor ºC/ºF (que se encuentra en el compartimento de las pilas). Ponga el interruptor en ºC para centígrados o F para Farenheit.

Esta unidad cuenta con una función de autoexploración que presentará en secuencia las lecturas internas y remotas.

Para activar esta función, pulse y sostenga el botón **CHANNEL** durante 3 segundos. Para desactivar, pulse el botón **CHANNEL** nuevamente.

Si la lectura está por encima o por debajo de los valores especificados, **"HHH"** o **"LLL"** parpadeará en la pantalla.

NOTA SOBRE LAS LECTURAS REMOTAS

Una vez que se pongan las pilas en la unidad remota, empezará a transmitir muestreos a intervalos de 40 segundos.

Si no se recibe una señal al seleccionar la pantalla del detector remoto, aparecerá "▬▬▬". Pulse simultáneamente los botones **MEMORY** y **CHANNEL** para forzar a la unidad principal a buscar las señales del detector remoto.

Si esto falla, verifique que la unidad remota está en su lugar. Asegúrese también de que la transmisión está entre los límites y que la ruta está libre de obstáculos e interferencia.

Repita ese procedimiento siempre que haya discrepancias entre las lecturas que aparecen en las unidades principal y remota.

NOTA SOBRE ºC Y ºF

La pantalla de temperatura exterior en la unidad principal está dominada por la selección en el interruptor ºC/ºF de la unidad principal. Cualquiera que sea la unidad en pantalla del detector remoto, sólo se aplicará a dicho detector y la temperatura se convertirá automáticamente a la seleccionada en la unidad principal.

TEMPERATURA Y HUMEDAD MAXIMA Y MINIMA

Se almacenarán automáticamente en memoria la temperatura y humedad máxima y mínima registradas. Para visualizarlas, pulse **MEMORY**. Pulse **MEMORY** nuevamente para pasar entre las lecturas máxima, mínima y actual. Aparecerá el indicador respectivo **MAX** o **MIN**.

Para borrar la memoria, pulse **MEMORY** y sostenga durante tres segundos. Se borrarán las lecturas máxima y mínima registradas. Posteriormente, si pulsa **MEMORY** después de haber borrado la memoria, las lecturas máximas y mínimas serán las mismas que las actuales.

TENDENCIA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

El indicador de tendencia de la temperatura y humedad muestra la tendencia de las lecturas de temperatura y humedad obtenidas con ese detector dado. Aparecerán tres tendencias: ascendente, constante y descendente.

Indicador de la flecha			
Tendencia de la Temperatura	Aumento	Estable	Disminución

Indicador de la flecha			
Tendencia de la humedad	Aumento	Estable	Disminución

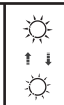
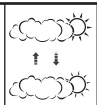
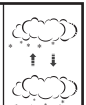
PRESIÓN ATMOSFÉRICA

El indicador de presión atmosférica, en el recuadro del predictor del tiempo, utiliza flechas para indicar si la presión atmosférica va en aumento, permanece estable o disminuye..

Indicador de la flecha			
Tendencia de la presión	Aumento	Estable	Disminución

PREVISIÓN DEL TIEMPO

El aparato puede detectar cambios en la presión atmosférica. Basándose en los datos recogidos puede predecir el tiempo para las 12 o 24 horas siguientes. El alcance efectivo cubre un área de 30 a 50 km.

Símbolo en la indicación					
Previsión	Soleado	Parcialmente	nuboso	Nuboso	Lluvioso

AVISO:

1. La precisión de una predicción del tiempo basada en la presión atmosférica es de entre un 70% y un 75 %.
2. Las predicciones del tiempo de este aparato son previsiones para entre las 12 y las 24 horas siguientes. No refleja necesariamente la situación actual.
3. El icono **"**SOLEADO**"** durante la noche significa un tiempo despejado.

INDICADORES DEL NIVEL DE COMFORT

Los indicadores del nivel de comodidad COMFORT, WET, y DRY le indicarán si el ambiente actual es cómodo, muy húmedo o muy seco.

El indicador de comfort aparecerá en la pantalla cuando se satisfacen las siguientes condiciones.

Indicador de pantalla unidad	Rango de Temperatura	Rango de Humedad	Muestra el ambiente en la actual
COMFORT	20℃a25℃ (68℉a77℉)	40%RH70% RH	Muestra el Rango ideal para la temperatura y la humedad relativa
WET	-5C-+50℃ (23℉-122℉)	Mas de 70% RH	Hay exceso de humedad.
DRY	-5C-+50℃ (23℉-122℉)	Por debajo de 70%RH	La humedad es insuficiente
No hay	Menos de 20° indicador	40%RH a (68℉) o más	Sin comentarios 70%RH de 25℃(77℉)

PARA VERIFICAR LA PRESION BAROMETRICA

Las presiones barométricas actual e histórica aparecen en la pantalla de presión atmosférica.

Para los usuarios en una zona de altitud elevada, como un área montañosa, se aplica la presión barométrica a nivel del mar. En este caso, pulse y sostenga el botón **[HISTORY]** para entrar al modo de compensación por altitud. Use los botones **UP** y **DOWN** para seleccionar entre –100 a 2500 metros (lo que sea aplicable). Pulse el botón **[HISTORY]** para confirmar y salir.

La presión atmosférica puede darse en mb/hPa o pulgHg. Se selecciona la unidad de presión en el interruptor de presión atmosférica dentro del compartimento de la pila.

Si desea verificar la historia de la presión a una cierta hora durante las últimas 24 horas, pulse el botón historia. Cada vez que pulse el botón, retrocederá una hora. Si se sostiene el botón se aumentará el valor rápidamente.

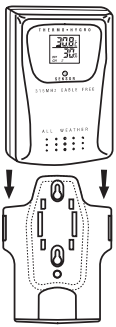
INDICADOR DE PILA AGOTADA

Cuando llegue el momento de cambiar las pilas, aparecerá el indicador de pilas agotadas **[⊏⊐]** al seleccionar el canal correspondiente. El nivel de pilas de la unidad principal aparecerá en la pantalla de pronóstico del clima cuando esté bajo.

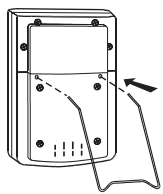
COMO MONTAR LA UNIDAD REMOTA EN UNA PARED O USAR LA MESA DE APOYO

El aparato puede ser montado en una pared usando los huecos para tornillos o puede ser colocado en una superficie plana usando la mesilla pleglable.

Montura enla pared



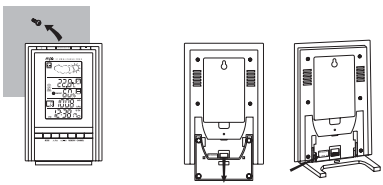
Soporte de Mesa



COMO MONTAR LA UNIDAD PRINCIPAL EN UNA PARED O USAR LA MESA DE APOYO

Este aparato puede ser montado en una pared usando los huecos para tornillos o puede ser colocado en una superficie plana usando la mesilla de apoyo. Desplegar con cuidado la mesa de apoyo. Colocar la traba para asegurarla bien.

Montura de la pared **Soporte de Mesa**



COMO REAJUSTAR LA UNIDAD

La ranura de **REAJUSTE** permite que todas las selecciones vuelvan a sus valores de fábrica.

El acceso a la ranura se requiere solamente cuando el aparato no está funcionando de manera apropiada como sería el caso raro de mal funcionamiento del mismo.

La ranura de **REAJUSTE** se encuentra situada dentro de la tapa del compartimento de las pilas. Para usar el botón,

1. Abrir la tapa del compartimento de las pilas.
2. Presionar dentro de la ranura con un objeto puntiagudo sin filo,como por ejemplo un bolígrafo.
3. Colocar de nuevo la tapa del compartimento de las pilas.

PRECAUCIONES

Este producto está diseñado para ofrecerle años de servicio satisfactorio si lo maneja cuidadosamente. Aquí hay unas pocas precauciones:

1. No lo sumerja en agua
2. No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos. Se puede dañar las partes de plástico y corroer el circuito eléctrico.
3. No someta la unidad a fuerzas excesivas, sacudidas, polvo, temperatura o humedad que puede causar un mal funcionamiento, acortar la duración electrónica, dañar las pilas y distorsionar algunas partes.
4. No juegue con los componentes internos de la unidad. El hacerlo invalidaría la garantía en la unidad y podría causar daños innecesarios. La unidad no contiene partes que puedan utilizarse por el usuario.
5. Use solo pilas nuevas como se especifica en el manual del usuario. No mezcle pilas nuevas y viejas ya que las viejas pueden licuar.
6. Lea siempre el manual del usuario por completo antes de usar la unidad.

ESPECIFICACIONES

Medición de temperatura

Unidad principal

Medición de la temperatura interna

Límites propuestos de operación	:	-5,0ºC a +50,0ºC (23,0ºF a 122,0ºF)
Resolución de la temperatura	:	0,1ºC (0,2ºF)

Medición de la humedad relativa

Límites de medición	:	25%HR a 95%HR a 25ºC (77ºF)
Resolución	:	1%HR

Unidad remota

Medición de la temperatura

Límites propuestos de operación	:	-20,0ºC a +60,0ºC (-4,0ºF a 140,0ºF)
Resolución de la temperatura	:	0,1ºC (0,2ºF)
Frecuencia de transmisión de la radiofrecuencia	:	315 MHz
No. de unidades remotas	:	Hasta 3 unidades
Límites de transmisión de radiofrecuencia	:	Máximo 30 metros
Ciclo de detección de temperatura	:	unos 40 segundos

Medición de la humedad relativa

Límites de medición	:	25%HR a 95%HR a 25ºC (77F)
Resolución	:	1%HR

Medición de la presión barométrica

Límites de medición de la presión	:	795 a 1050 mb/hPa (23,48 a 31,01 pulgHg)

- **Potencia**

Unidad principal	:	use 4 pilas UM-3 o alcalinas “AA”, 1,5V
Unidad de detección remota	:	use 2 pilas UM-4 o alcalinas “AAA”, 1,5V

- **Peso**

Unidad principal	:	306 g (sin pilas)
Unidad de detección remota	:	63 g (sin pilas)

- **Dimensiones**

Unidad principal	:	170(L) x 110(A) x 34(E) mm
Unidad de detección remota	:	92(L) x 60(A) x 20(E)mm

PRECAUCION

— El contenido de este manual está sujeto a cambio sin aviso previo.

— Debido a las limitaciones de impresión, las pantallas mostradas en este manual podrían diferir de la pantalla real.

— Se prohibe reproducir el contenido de este manual sin el permiso del fabricante.